

Sanificazione con ozono

Per una corretta sanificazione attraverso l'uso del biocida al fine di poter inattivare/distruocere la carica microbica e virologica potenzialmente presente negli ambienti indoor, di evitare il propagarsi di malattie o infezioni oltre ad eliminare tutti gli odori di natura organica e inorganica rispettando le tutte normative ambientali .

L'uso del biocida è una implementazione alla consuetudine del sistema di pulizia tradizionale, con una soluzione logistica focalizzata sul sistema di sanificazione ad ozono degli ambienti pubblici e sull'automazione di molte delle fasi ancora manuali del processo di igienizzazione.

L'interesse per l'O³ in alternativa al cloro e ad altri disinfettanti chimici si basa sulla sua efficacia biocida e sull'ampio spettro antimicrobico, oltre ad avere il vantaggio, significativo, di essere una tecnologia ecologica per un impatto ambientale pari a zero.

Il Ministero della Sanità con protocollo del 31 Luglio 1996 n°24482, ha riconosciuto l'utilizzo dell'ozono nel trattamento dell'aria e dell'acqua, come presidio naturale per la sterilizzazione di ambienti contaminati da batteri, virus, spore, muffe ed acari.

La sanificazione con l'ozono è la soluzione più indicata, è stata studiata e documentata su un'ampia varietà di organismi, compresi i virus infettivi. La bibliografia scientifica a sostegno di questo biocida (O³) è abbondante, non lascia residui nocivi negli sugli alimenti ne sulle superfici a contatto con esso. L'inattivazione della carica microbica permette di evitare il propagarsi di malattie o infezioni e di eliminare tutti gli odori di natura organica e inorganica, muffe, funghi, lieviti ecc.

Nonostante le buone abitudini di pulizia, ci sono troppi luoghi (inaccessibili) che rimangono comunque potenziali serbatoi di allergeni, cariche batteriche e virus, la nostra soluzione è facilmente integrabile e consente di ottenere in pieno i vantaggi derivanti da una migliore redditività nell'intero ciclo di pulizia che in ogni ambiente quotidianamente ci si occupa per proteggere la nostra salute.

Vista la sua breve emivita, l'ozono non può essere prodotto e conservato, ma è necessario che venga generato *in situ* al momento dell'utilizzo attraverso gli ozonizzatori.

L'ozonizzazione è un'operazione da effettuare dopo la rimozione dello sporco con acqua e detergente (lavaggio tradizionale). Lo scopo è di ridurre la carica microbica patogena entro i limiti di tollerabilità per l'essere umano.

La carica microbica è data dalla conta totale dei microorganismi come : batteri, virus, muffe, funghi, lieviti ecc. L'azione svolta prevede la trasformazione dell'Ossigeno presente nell'Aria (stato di O²) in Ozono (stato di O³). Attraverso programmi preimpostati installati sulle nostre apparecchiature, una scarica elettrica tra due elettrodi produce la sostanza gassosa che, gestita con attenzione, viene portata ad una concentrazione sufficiente per inattivare/ossidare, per tempo di contatto, tutta la carica microbica presente

Le procedure di bonifica e sanificazione consentiranno a rendere un ambiente utilizzabile da persone con basso rischio per la salute, ad avere con certezza l'assenza di cariche batteriche, e prevenire alcune patologie dell'apparato respiratorio.

I vantaggi di una sanificazione ad ozono;

- ✓ Migliora la sicurezza microbiologica ed elimina i cattivi odori,
- ✓ Contribuisce all'osservanza delle norme sulla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro,
- ✓ Rilasci di certificazione sanitarie riconosciuta Ministero Salute attestante l'assenza di virus e batteri,
- ✓ Favorisce una buona reputazione e aumenta il comfort.